



Strzeszyńska 34, 60-479 Poznań

Tel. centrala: 61 6550200, sekretariat: 61 6550255, E-mail: office@igr.poznan.pl

www.igr.poznan.pl

NIP: 7811621455 REGON: 000326204

**Ogłoszenie o rekrutacji do Poznańskiej Szkoły Doktorskiej Instytutów Polskiej Akademii Nauk
w Instytucie Genetyki Roślin PAN w Poznaniu
Nr 26/2020/IGR/PSD**

Grupa badawcza Roberta Malinowskiego (Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk, Poznań, Polska) poszukuje zmotywowanego kandydata na studia doktoranckie, w ramach których wykonywany będzie projekt badawczy dotyczący aspektów rozwojowych postępu choroby wywołanej przez pierwotniaka *Plasmodiophora brassicae* u roślin.

INSTYTUCJA: Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk

MIASTO: Poznań

RODZAJ STANOWISKA: doktorant

NICZBA STANOWISK: 1

DYSCYPLINA NAUKOWA: nauki rolnicze

DATA OGŁOSZENIA KONKURSU: 11-12-2020

OSTATECZNY TERMIN SKŁADANIA OFERT: 22-01-2021

LINK DO STRONY IGR PAN: <http://www.igr.poznan.pl/pl/main-pl/ids-pl/konkursy>

LINK DO STRONY PSD IPAN: <http://www.psd-ipan.ibch.poznan.pl/>

SŁOWA KLUCZOWE: tkanka przewodząca, długodystansowy przekaz sygnału i transport, zależność roślina-patogen, floem, biologia molekularna roślin

Tematyka badawcza: kompleksowe badanie oddziaływania roślina-patogen

Kierownik projektu: dr hab. Robert Malinowski prof. IGR PAN

OPIS STANOWISKA W PROJEKCIE

Miejsce zatrudnienia: Zespół Biologii Systemów Roślinnych, Zakład Zintegrowanej Biologii Roślin, Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk

Opieka naukowa: dr hab. Robert Malinowski prof. IGR PAN

Cel tworzenia stanowiska: Realizacja badań naukowych w projekcie NCN OPUS17 UMO-2019/33/B/NZ9/00751 pt. „Waskularna koordynacja długodystansowa u roślin porażonych przez *Plasmodiophora brassicae*”. Celem naszego projektu jest zrozumienie roli jaką pełni koordynacja długodystansowa u roślin zainfekowanych przez biotroficznego pierwotniaka *Plasmodiophora brassicae*. Projekt skupia się na badaniach funkcjonalnych dotyczących przepływu makromolekuł przez floem roślin rzodkiewnika (*Arabidopsis thaliana* L.) oraz rzepaku (*Brassica napus* L. var. *napus*) odbywający się w trakcie postępu choroby wywołanej przez pierwotniaka *Plasmodiophora brassicae*.

Zakres badań:

W niniejszym projekcie zbadamy zmiany w składzie soku pochodzącego z tkanek przewodzących oraz scharakteryzujemy funkcjonalnie jaką rolę pełnią czynniki, których ilość zmienia się istotnie w trakcie przebiegu choroby. Pierwszy etap pracy, którego celem będzie identyfikacja makrocząsteczek, prowadzony będzie na roślinach rzepaku a dalsze znaczenie zidentyfikowanych na tym etapie czynników będzie badane z wykorzystaniem rośliny modelowej *Arabidopsis thaliana*. Pozwoli to na modyfikację ilości lub transportu poszczególnych czynników z wykorzystaniem technik biologii molekularnej. Zmiany w sieciach sygnałowych lub wzorcach akumulacji poszczególnych czynników w tkance waskularnej będą monitorowane z wykorzystaniem zaawansowanych technik mikroskopowych. Opiszemy również zmiany samej tkanki przewodzącej aby zrozumieć jej zdolność do transportowania poszczególnych czynników. Integracja uzyskanych wyników pomoże zrozumieć biologiczną podstawę interakcji pomiędzy *P. brassicae* a rośliną na poziomie systemu. Poznamy również istotne aspekty plastyczności rozwojowej i fizjologicznej rośliny w reakcjach na stres biotyczny.

Zakres obowiązków w projekcie:

1. Prowadzenie eksperymentów zaplanowanych w projekcie.
2. Udział w studium doktoranckim oraz zajęciach prowadzonych w ramach szkoły doktorskiej.
3. Udział w opracowaniu danych, ich publikacji oraz prezentacji.
4. Przygotowanie rozprawy doktorskiej.

Warunki, jakie powinien spełniać Kandydat:

1. Tytuł zawodowy magistra w dziedzinie biologii lub pokrewnych, lub spełnianie warunków wskazanych w art. 186 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz.U. z 2018 r., poz. 1668 z późn. zm.).
2. Chęć do pracy z modelami roślinnymi.
3. Znajomość podstawowych technik pracy z *Arabidopsis thaliana*.
4. Wcześniejsze doświadczenie z technikami mikroskopowymi.
5. Znajomość podstawowych technik biologii molekularnej.
6. Zainteresowanie biologią rozwoju oraz fizjologią roślin.
7. Komunikatywność w języku angielskim.
8. Zdolność manualna do pracy wymagającej precyzji.

Dodatkowe informacje:

1. Badania oraz prace doktorskie będą realizowane w ramach projektu nr UMO-2019/33/B/NZ9/00751 pt. „Waskularna koordynacja długodystansowa u roślin porażonych przez *Plasmodiophora brassicae*”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.
2. Doktorant otrzyma miesięcznie stypendium doktoranckie w wys. 4270,00 zł. brutto przez okres 36 miesięcy.

Doktorant będzie miał pokryte koszty ubezpieczenia społecznego, o którym mowa w art. 6 ust. 1 pkt 7b ustawy z dnia 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń społecznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 300, 303 i 730).

Wymagane dokumenty:

1. Wniosek o przyjęcie do PSD IPAN wraz ze zgodą na przetwarzanie danych osobowych na potrzeby postępowania rekrutacyjnego oraz oświadczeniem o zapoznaniu się z regulaminem rekrutacji do PSD IPAN, sporządzony na formularzu dostępnym pod adresem: <http://www.igr.poznan.pl/pl/main-pl/ids-pl/szkola-doktorska>
2. Odpis dyplomu potwierdzającego ukończenie studiów bądź zaświadczenie o ich ukończeniu (w przypadku dyplomów wydanych przez uczelnie zagraniczne, dyplom, o którym mowa w art. 326 ust. 2 pkt 2 lub art. 327 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2018 r., poz. 1668 z późn. zm.), dający prawo do ubiegania się o nadanie stopnia doktora w państwie, w którego systemie szkolnictwa wyższego działa uczelnia, która go wydała. W przypadku, gdy kandydat nie dysponuje ww. dokumentami, ma obowiązek dostarczyć je przed przyjęciem do PSD IPAN. Dodatkowe informacje o dyplomach zagranicznych dostępne są na stronie <https://nawa.gov.pl/uznawalnosc/kontynuacja-nauki-w-polsce/studia-doktoranckie-i-otwieranie-przewodow-doktorskich>.

UWAGA: na etapie procesu rekrutacji nie ma wymogu przedstawiania dokumentów poświadczonych klauzulą apostille ani też wymogu nostryfikacji dyplomów. Wymogi te należy spełnić w przypadku akceptacji kandydata.

3. Życiorys naukowy zawierający przebieg dotychczasowego kształcenia i zatrudnienia, informacje o zaangażowaniu w działalność naukową (członkostwo w kołach naukowych, udział w konferencjach naukowych, odbyte staże i szkolenia, uzyskane nagrody i wyróżnienia), listę publikacji.
4. List motywacyjny zawierający krótki opis zainteresowań i osiągnięć naukowych oraz uzasadnienie zamiaru podjęcia kształcenia w szkole doktorskiej.
5. Certyfikaty lub inne dokumenty świadczące o stopniu znajomości języka angielskiego, jeżeli kandydat nimi dysponuje.
6. Dane kontaktowe do co najmniej jednego dotychczasowego opiekuna naukowego lub innego pracownika naukowego, który może wydać opinię na temat kandydata.

Dokumenty w formie elektronicznej (w 1 pliku PDF) należy wysłać na adres **psd@igr.poznan.pl** obowiązkowo wpisując w tytule np. doktorant, Zakład Zintegrowanej Biologii Roślin

Termin składania dokumentów upływa 22-01-2021.

Kryteria oceny kandydatów:

1. Znajomość tematyki wymienionej w ogłoszeniu o rekrutacji.
2. Osiągnięcia naukowe kandydata w oparciu o oceny ze studiów, publikacje naukowe i popularnonaukowe, stypendia naukowe, nagrody i wyróżnienia wynikające z prowadzenia badań naukowych czy działalności studenckiej lub inne osiągnięcia.
3. Doświadczenie naukowe i zawodowe kandydata w oparciu o udział w konferencjach, warsztatach, szkoleniach i stażach, udział w projektach badawczych i komercyjnych, zaangażowanie w towarzystwach i kołach naukowych, mobilność międzynarodowa i zawodowa, doświadczenie w innych branżach, w tym w przemyśle.
4. Wiedza kandydata w zakresie biologii rozwoju roślin.
5. Doświadczenie w wykonywaniu precyzyjnych pomiarów bądź obserwacji wymagających precyzji manualnej.

Opis procesu rekrutacji znajduje się w Regulaminie Rekrutacji do PSD IPAN. Po ukończeniu rekrutacji nieprzyjęci kandydaci zostaną poinformowani o punktacji zdobytej na poszczególnych etapach rekrutacji.

Dodatkowych informacji może udzielić kierownik projektu:

dr hab. Robert Malinowski prof. IGR PAN
e-mail: rmal@igr.poznan.pl

Rozstrzygnięcie konkursu: nie później niż 1 miesiąc po zamknięciu naboru.

Klauzula informacyjna:

Na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (dalej zwane RODO), Instytut Genetyki Roślin PAN (zwany dalej „Instytutem”) informuje, że:

- a) administratorem danych osobowych pozyskanych, gromadzonych i przetwarzanych w ramach realizacji niniejszej umowy jest Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk, ul. Strzeszyńska 34, 60-479 Poznań,
- b) kontakt z Inspektorem Ochrony Danych Osobowych Instytutu Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu, jest możliwy pod adresem e-mail: iodo@igr.poznan.pl,
- c) podstawę przetwarzania danych stanowi art. 6 ust. 1 lit b) i c) Rozporządzenia, o którym mowa powyżej,
- d) wszelkie dane osobowe przekazane Instytutowi, przechowywane będą przez okres trwania umowy oraz przez okres 5 lat po jej zakończeniu,
- e) w odniesieniu do pozyskanych danych osobowych, Instytut nie będzie podejmował decyzji w sposób zautomatyzowany,
- f) Pracownikowi przysługuje prawo do:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych,
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania danych osobowych;

- na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy Pracownik uzna, że przetwarzanie danych osobowych przez Instytut narusza przepisy RODO.